

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 29 日 (29.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/036287 A1(51) 国際特許分類⁷: G02B 27/22

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013102

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-300030 2002 年 10 月 15 日 (15.10.2002) JP
特願 2003-75446 2003 年 3 月 19 日 (19.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒545-8522 大阪府 大阪市 阿倍野区長池町 2 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島 浩 (FUKUSHIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒639-1054 奈良県

大和郡山市 新町 9 1 1-15 Nara (JP). 高谷 知男 (TAKATANI, Tomoo) [JP/JP]; 〒630-8001 奈良県 奈良市 法華寺町 2 8 1-6 Nara (JP). 和田 正一 (WADA, Masakazu) [JP/JP]; 〒619-0232 京都府 相楽郡 精華町 桜が丘 4-6-15 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区靱本町 1 丁目 4 番 8 号 本町中島ビル Osaka (JP).

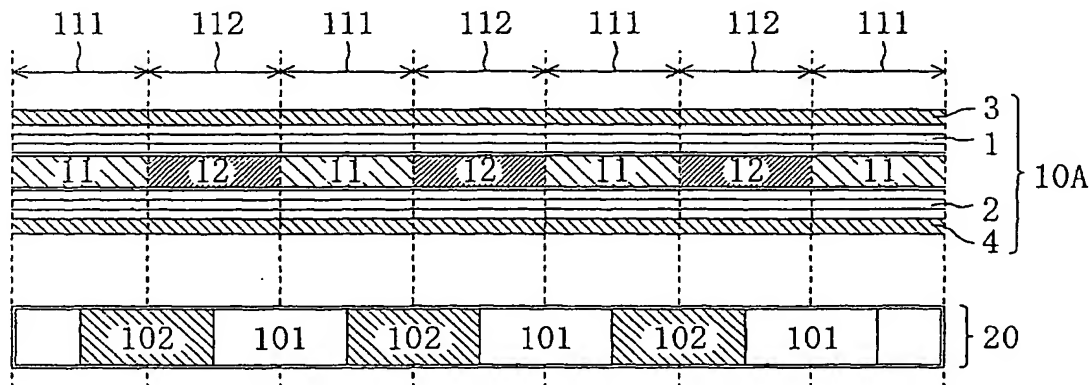
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

/ 続葉有 /

(54) Title: PARALLAX BARRIER ELEMENT, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: パララックスバリア素子、その製造方法および表示装置



(57) Abstract: A parallax barrier element has a pair of transparent electrode substrates each having a transparent electrode formed on them. In the gap between the pair of transparent electrode substrates, there are formed a barrier light-shielding portion for separating light of a first image viewable from a first direction and light of a second image viewable from a second direction that is different from the first direction, and a transmission portion for allowing the transmission of the first image and the second image. A liquid crystal layer is formed in the barrier light-shielding portion, and a translucent resin layer is formed in the transmission portion.

(57) 要約: パララックスバリア素子は、透明電極がそれぞれ形成された一対の透明電極基板を有する。一対の透明電極基板の間隙には、第 1 方向から視認される第 1 画像の光および前記第 1 方向と異なる第 2 方向から視認される第 2 画像の光をそれぞれ分離するバリア遮光部と、前記第 1 画像の光および前記第 2 画像の光をそれぞれ透過させる透過部とが形成されている。バリア遮光部には液晶層が形成され、透過部には透光性の樹脂層が形成されている。

WO 2004/036287 A1

P C T



特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 S03-KM169CT1	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/13102	国際出願日 (日.月.年) 14.10.2003	優先日 (日.月.年) 15.10.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 G02B27/22		
出願人 (氏名又は名称) シャープ株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a ☐ 附属書類は全部で _____ ページである。
- ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）
- ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b ☐ 電子媒体は全部で _____ （電子媒体の種類、数を示す）。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 30.01.2004	国際予備審査報告を作成した日 13.02.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 植田 高盛	2X	2912
電話番号 03-3581-1101 内線 3294			

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____	ページ、	出願時に提出されたもの	
第 _____	ページ*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	ページ*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____	項、	出願時に提出されたもの	
第 _____	項*、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの	
第 _____	項*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	項*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____	ページ/図、	出願時に提出されたもの	
第 _____	ページ/図*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	ページ/図*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表(具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	_____	

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表(具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	_____	

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲

1-16

有

請求の範囲

無

進歩性(IS)

請求の範囲

1-16

有

請求の範囲

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲

1-16

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: US 6246451 B1

文献2: JP 8-76110 A

文献3: US 6046869 A

請求の範囲1ないし16に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有する。特に、「バリア遮光部には液晶層が形成され、前記透過部には透光性の樹脂層が形成されているパララックスバリア素子」は、何れの文献にも開示されていない。